

Zadání bakalářské práce

Student:

Bc. Vojtěch Důjka

Studijní program:

B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma:

Analýza chování Jet Fire a Fire Ball u tlakových nádob
Behavior Analysis Jet Fire and Fire Ball for Pressure Vessels

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Rozbor chování dějů Jet Fire a Fire Ball ve vztahu k tlakovým nádobám s vybranými hořlavými plyny.

Charakteristika práce:

Bakalářská práce se bude zabývat rozбором chování nebezpečných dějů Jet Fire a Fire Ball ve vztahu k tlakovým nádobám vystaveným účinkům požáru. Bude provedena rešerše dané problematiky. Práce se detailně zaměří na výpočtové postupy kvantifikace projevů Jet Fire a Fire Ball. Zjištěné výsledky budou diskutovány v závěru práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

BABRAUSKAS, V.: Ignition handbook: principles and applications to fire safety engineering, fire investigation, risk management and forensic science, Issaquah, USA, 2003, ISBN 0-9728111-3-3.

Center for Chemical Process Safety (CCPS), Guidelines for evaluating the characteristics of vapor clouds explosions, flash fires and BLEVEs, AIChE, New York, 1994.

KRATOCHVÍL, V., KRATOCHVÍL, M., NAVAROVÁ, Š., CHMEL, J.: Tlakové láhve z hlediska požární bezpečnosti, Ostrava, SPBI, 1999, ISBN 978-80-7385-070-8.

MARSHALL, V.C.: Major Chemical Hazards, Ellis Horwood, Chichester, 1987.

NFPA 55 - Standard for the Storage, Use, and Handling of Compressed and Liquefied Gases in Portable Cylinders, 1998.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Miroslav Mynarz, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty